VEGACAP 66

Transistor (NPN/PNP)

Sonda cableada capacitiva para la detección de nivel

Campo de aplicación

VEGACAP 66 es un sensor de nivel limite para la aplicación en todas las ramas de la industria. La sonda de medición completamente aislada mide tanto en líquidos como en sólidos a granel. La construcción probada garantiza una seguridad funcional elevada.

Su ventaja

- Vida útil prolongada y poca necesidad de mantenimiento gracias a la construcción mecánica robusta
- Ahorro de costes gracias al montaje y configuración fáciles
- Máximo aprovechamiento del depósito porque la medición se realiza por toda la longitud de la sonda

Función

El sensor y el depósito forman los dos electrodos de un condensador. Una variación de capacidad causada por una variación de nivel es evaluada por la electrónica integrada y convertida en una señal de conmutación. El principio de medición capacitivo no exige ningún requisito especial de instalación y montaje.

Datos técnicos

Longitud del sensor	hasta 32 m (105 ft)
Conexión a proceso	Rosca a partir de G1, 1 NPT, bridas a partir de DN 50, 2"
Presión de proceso	-1 … +40 bar/-100 … +4000 kPa (-14.5 … +580 psig)
Temperatura de proceso	-50 … +150 °C (-58 … +302 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensión de trabajo	10 … 55 V DC
Consumo de potencia	máx. 0,5 W
Corriente bajo carga	< 400 mA
Caída de tensión	< 1 V
Tensión de activación	< 55 V DC
Corriente en estado de no conducción	< 10 µA
Retardo de conexión	0,7 s (on/off)

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están completamente aisladas con PTFE. El peso tensor es de acero inoxidable.
Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el “configurador” en nuestra página principal en www.vega.com/configurator.

Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en los materiales plástico, acero inoxidable o aluminio.
Están disponible en los grados de protección IP 67.

Versiones electrónicas

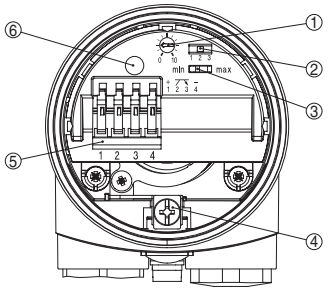
Los equipos están disponibles en dos versiones electrónicas diferentes. Junto con una versión con salida de transistor, un interruptor sin contacto y una salida de relé es posible una versión de dos hilos para la conexión de un equipo de evaluación.

Homologaciones

Los equipos están homologados para el empleo en áreas bajo riesgo de explosión p. Ej. según ATEX e IEC. Los equipos tienen además diferentes homologaciones náuticas p. Ej. GL, LRS o ABS. Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".

Configuración

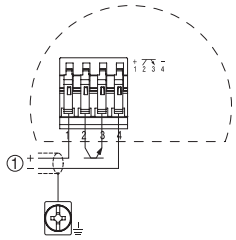
En el módulo electrónico se pueden configurar el modo de operación y el punto de conmutación de interruptor de nivel. Una lámpara de conexión indican el estado de conexión del equipo.



Pieza electrónica recambiable – Salida de transistor

1 *Potenciómetro para la adaptación del punto de conmutación*
2 *Interruptor DIL para la selección del rango de medición (con tecla de compensación)*
3 *Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación*
4 *Terminal de conexión a tierra*
5 *Terminales de conexión*
6 *Lámpara de control*

Conexión eléctrica

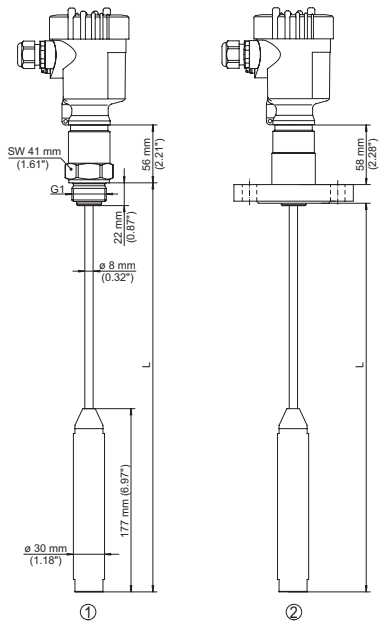


Esquema de conexión

1 *Alimentación de tensión*

Detalles sobre la conexión eléctrica se encuentran en el manual de instrucciones del equipo en nuestra página inicial en www.vega.com/downloads:

Medidas



1 *Versión roscada*
2 *Versión con brida*

Info

En nuestra página inicial www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre VEGA.
En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentran instrucciones de servicio gratis, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más.

Selección de equipo

Con el "*Finder*" en www.vega.com/finder y "*VEGA Tools*" se puede seleccionar el principio de medición adecuado para su aplicación. Informaciones detalladas sobre las versiones de equipos se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com/configurator y "*VEGA Tools*".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra página inicial www.vega.com

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com